

Согласно индексу цен переменного состава можно отметить, что средняя цена в отчетном периоде увеличилась на 3,92% по сравнению с базисным. Влияние структурных сдвигов является значительным, т.к. цены изменились на 6,07%.

Стоимость импорта товарной группы 90 в 2016 году составила 19 397,70 тыс. \$, в 2017 году — 33 495,20 тыс. \$. Стоимость импорта в отчетном периоде в ценах базисного периода составила 24 114,43 тыс. \$. Таким образом, прирост стоимости рассматриваемых товаров равен 14 097,5 тыс. \$, что составляет 72,68%.

Физический объем импорта увеличился на 24,32%, и стоимость импорта анализируемых товаров возросла на 4 716,73 тыс. \$. за счет изменения их физического объема.

За счет увеличения цен на 38,90% было получено 9 380,77 тыс. \$.

Таким образом, прирост стоимости импорта был получен за счет роста цен 66,54% и физического объема 33,46%.

### **Литература**

1. Альшевская, О.В. Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Таможенная статистика»: учебное пособие / О.В. Альшевская. – Минск: Издательство Белорусского национального технического университета, 2014. – 75 с.
2. Внешняя торговля Республики Беларусь : Статистический сборник. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2015.
3. Внешняя торговля Республики Беларусь : Статистический сборник. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2018.

### **Проведение таможенного контроля с применением технических средств таможенного контроля**

Воловикова М.В.

Научный руководитель: Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Применение технических средств таможенного контроля является важным инструментом в деятельности таможенных органов по пресечению и выявлению нарушений в сфере таможенного законодательства. Использование различных технических средств таможенного контроля обеспечивает проверку соответствия сведений о

декларируемых товарах данным, получаемым при проведении, непосредственно, фактического контроля.

ТСТК применяются при проведении следующих форм таможенного контроля: проверка документов и сведений; таможенный осмотр (досмотр); таможенный осмотр помещений и территорий; таможенная проверка. Перечень таких ТСТК установлен Приложением к постановлению Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 03.05.2018 № 11 «О технических средствах таможенного контроля и порядке их применения» [1].

В связи с развитием в обществе экономических отношений и повышением технического уровня средств полиграфии резко увеличивается количество и частота появления фальсифицированных документов. Поэтому особую актуальность для защиты от попыток обмана и мошенничества приобретают технические средства таможенного контроля, способных выявлять фальсифицированные документы.

Так, для проверки таможенных документов применяются технические средства диагностики подлинности документов и банкнот. В данную группу технических средств включаются оптические приборы (лупа, микроскоп), детекторы валюты, приборы для проверки и счета банкнот, видеоспектральные компараторы. Данные приборы предназначены для оперативного контроля и экспертного исследования подлинности паспортов, прочих документов, удостоверяющих личность, ценных бумаг, банкнот и иных документов.

В Республике Беларусь основным производителем данного оборудования является ООО «Регула».

Среди наиболее эффективных средств таможенного контроля, позволяющих сократить время пребывания транспортных средств на границе, можно выделить инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК).

ИДК представляют собой комплекс программных и технических средств, который использует ионизирующее излучение для получения изображения крупногабаритных грузов и транспортных средств в целях таможенного контроля [2].

Различают три типа ИДК:

1. стационарные – размещаемые в стационарном помещении;
2. мобильные – смонтированы на шасси автомобиля;
3. железнодорожные – для сканирования железнодорожных составов.

ИДК позволяет за минимальное время без вскрытия грузовых транспортных средств получить теневое изображение, которое позволяет определить соответствие товаров товаросопроводительным документам. Обнаружить в конструкционных узлах транспортного средства товары,

перемещаемые с сокрытием от таможенного контроля. Среднее время сканирования и анализа одного автомобиля составляет не более 10 минут.

В Республике Беларусь в настоящее время функционируют 4 стационарных, 5 мобильных и 1 железнодорожный ИДК.

Многообразие поисковых задач, особенности объектов контроля, высокие требования по функциональным возможностям, чувствительности, надежности, весогабаритным и эксплуатационным характеристикам обусловили необходимость создания эффективных и безопасных для персонала средств поиска в оптически непрозрачных средах посторонних включений методами интроскопии и неразрушающего контроля.

Досмотровая рентгеновская техника как вид аппаратуры интроскопии предназначена для получения визуальной информации о внутреннем устройстве и содержимом контролируемого объекта таможенного контроля. В состав данной техники включаются рентгеновские установки досмотра багажа и товаров, рентгеновские установки контроля транспортных средств и крупногабаритных грузов, переносные рентгеновские установки.

В таможенных органах используют различную досмотровую рентгеновскую технику, например:

- рентгеновская сканирующая система для персонального досмотра CONSYS;

- мобильная сканирующая система MobilAutoCONSYS;

- интроскоп для досмотра багажа HI-SCAN 5030SI;

- интроскоп для досмотра багажа HI-SCAN 5180I;

- интроскоп для досмотра груза HI-SCAN 11080-3D;

- досмотровая система HI-SCAN для досмотра почтовой корреспонденции;

- система для досмотра грузовых автомобилей RAPISCAN.

Однако в отношении определённых категорий товаров: навалочных и наливных грузов, находящихся в железнодорожных вагонах, на платформах, в цистернах, контейнерах, трюмах судов тайники и сокрытые вложения не могут быть выявлены рентгеновским излучением. В таком случае эффективным является применение технических средств поверхностного зондирования. Они включают:

- приборы зондирования сыпучих и однородных грузов. Работа прибора основана на принципе радиолокации. В основе метода обнаружения лежит свойство радиоволн отражаться от границ раздела сред.

- Сканеры обнаружения неоднородностей и скрытых полостей, предназначенные для обнаружения инородных вложений в оптически

непрозрачных и скрытых полостях. Принцип работы в состоит в том, что излучение от источников рентгеновских лучей направляется через преграду внутрь досматриваемой плоскости. При распространении рентгеновское излучение рассеивается на преграде и объектах, находящихся за ней. Рассеянное излучение отражает в цифровом виде на дисплее. Изменение показателей при перемещении сканирующего устройства вдоль преграды указывает на наличие за ней либо элемента внутри структуры полости либо вложения. Зная структуру полости оператор может судить о наличии вложений и их габаритах.

- Детекторы наркотических и взрывчатых веществ. Предназначены для проведения спектрального анализа отобранных проб со следовыми количествами микрочастиц и паров. Полученный результат автоматически сравнивается со спектрами веществ, которые находятся в памяти прибора.

Таким образом, применение технических средств таможенного контроля в целях получения информации о товарах, транспортных средствах, выявления подделки таможенных документов, контрабанды и признаков нарушений таможенных правил способствует ускорению проведения таможенного контроля, повышению его оптимизации и эффективности

## **Литература**

1. О технических средствах таможенного контроля и порядке их применения [Электронный ресурс] // Постановление Государственного Таможенного Комитета Республики Беларусь, 3 мая 2018 г., № 11 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.
2. Инспекционно-досмотровые комплексы [Электронный ресурс]. – режим доступа : <https://helpiks.org/9-7844.html>. – Дата доступа : 05.04.2019.
3. Рентгенотелевизионное оборудование / Интроскопы [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://euraztech.ru/>. – Дата доступа : 05.04.2019.

## **Государственный контроль и перемещение драгоценных камней через таможенную границу ЕАЭС**

Котова А. Д.

Научный руководитель: Голубцова Е. С.

Белорусский национальный технический университет

Драгоценные камни ценились во все времена. Их потрясающий внешний вид, разнообразная окраска и блеск стали предметом восхищения